

MS
10/31/00
#2

BOX PATENT
Attorney Docket No. 24350

JC882 U.S. PTO
09/641345
08/18/00



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Nobuyuki NAKANO

Serial No. NOT YET ASSIGNED

Filed: August 18, 2000

For: **SEATBACK FOR AUTOMOBILE**

REQUEST FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119

BOX PATENT APPLICATION

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In the matter of the above-captioned application, notice is hereby given that the Applicant claims as priority dates 23 August 1999; 23 August 1999; 23 August 1999, and 23 August 1999 the filing dates of the corresponding applications were filed in JAPAN, bearing Application Numbers P11-236075; P11-236081; P11-236102; and P11-236107 respectively.

Certified Copies of the corresponding applications are submitted herewith.

Respectfully submitted,

By: Gary M. Nath

Gary M. Nath
Registration No. 26,965
Customer No. 20529

August 18, 2000

NATH & ASSOCIATES, PLLC
6TH Floor
1030 15TH Street, N.W.
Washington, D.C. 20005
(202)-775-8383
GMN/gb (Priority 24350)

JC882 U.S. PRO
09/641345
08/18/00

PATENT OFFICE

JAPANESE GOVERNMENT

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this office.

Date of Application: August 23, 1999

Application Number : P11-236075

Applicant(s) : IKEDA BUSSAN CO.,LTD.

April 21,2000

Commissioner,
Patent Office

Takahiko KONDOW

Number of Certification : 2000-3028822

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC882 U.S. PTO
09/641345
08/18/00



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日

Date of Application:

1999年 8月23日

出願番号

Application Number:

平成11年特許願第236075号

出願人

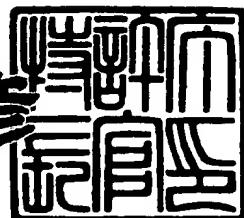
Applicant (s):

池田物産株式会社

2000年 4月21日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

近藤 隆彦



出証番号 出証特2000-3028822

【書類名】 特許願
【整理番号】 A99-082
【提出日】 平成11年 8月23日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 B60N 2/42
【発明の名称】 自動車用シートバック
【請求項の数】 5
【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県綾瀬市小園771番地 池田物産株式会社内
【氏名】 中野 伸行
【特許出願人】
【識別番号】 000210089
【氏名又は名称】 池田物産株式会社
【代表者】 宮田 進
【代理人】
【識別番号】 100083806
【弁理士】
【氏名又は名称】 三好 秀和
【電話番号】 03-3504-3075
【選任した代理人】
【識別番号】 100068342
【弁理士】
【氏名又は名称】 三好 保男
【選任した代理人】
【識別番号】 100100712
【弁理士】
【氏名又は名称】 岩▲崎▼ 幸邦
【選任した代理人】
【識別番号】 100087365

【弁理士】

【氏名又は名称】 栗原 彰

【選任した代理人】

【識別番号】 100079946

【弁理士】

【氏名又は名称】 横屋 越夫

【選任した代理人】

【識別番号】 100100929

【弁理士】

【氏名又は名称】 川又 澄雄

【選任した代理人】

【識別番号】 100095500

【弁理士】

【氏名又は名称】 伊藤 正和

【選任した代理人】

【識別番号】 100101247

【弁理士】

【氏名又は名称】 高橋 俊一

【選任した代理人】

【識別番号】 100098327

【弁理士】

【氏名又は名称】 高松 俊雄

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 001982

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

特平11-2361075

【包括委任状番号】 9713250

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 自動車用シートバック

【特許請求の範囲】

【請求項1】 両側部に少なくともサイドフレームを有するシートバックフレームと、該サイドフレームの上端部の前側間に左右に架設されてなるアップクロスメンバと、該アップクロスメンバに前後回転自在に軸支されてなると共に追突に伴う衝撃荷重を受け得る位置に受圧部が下端部に配されてなる受圧部材と、該受圧部材の上端部に固設されてなると共に左右に延在されてなるヘッドレスト支持部材と、前記受圧部材を挟む位置に前記ヘッドレスト支持部材に支持されてなるヘッドレストホルダーブラケットと、該ヘッドレストホルダーブラケットに上下移動自在に支持されてなるヘッドレストとより少なくとも構成されてなることを特徴とする自動車用シートバック。

【請求項2】 請求項1に記載の自動車用シートバックであって、前記受圧部材の上端部と下端部とは、正面視で略I字状をなすことを特徴とする自動車用シートバック。

【請求項3】 請求項1又は請求項2に記載の自動車用シートバックであって、

前記受圧部材の受圧部は、常時前側に付勢されてなると共に着座荷重では伸長せず、追突に伴う衝撃荷重でのみ伸長可能なる付勢手段を介在してなることを特徴とする自動車用シートバック。

【請求項4】 請求項1乃至請求項3の何れかに記載の自動車用シートバックであって、

前記受圧部は、前記合成樹脂製のカバーによって覆われてなると共に該カバーに形成されたロック部により前記付勢手段が係止されてなることを特徴とする自動車用シートバック。

【請求項5】 請求項1乃至請求項4の何れかに記載の自動車用シートバックであって、

前記アップクロスメンバには、前記ヘッドレスト支持部材が前側に回転した時に、該ヘッドレスト支持部材の回転を阻止するストップ面が形成されてなること

を特徴とする自動車用シートバック。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、自動車用シートバック、特に自車が他車に追突された時に、自車乗員の頸椎を保護する自動車のシートバック構造に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来のかかる自動車のシートバックとしては、例えば特開平10-119619号公報に示すように、サイドフレームの上端部の前側に回転ヒンジを有する横フレーム部材を備え、追突されたことに伴う受圧部を備えている。

【0003】

このため、例えば自車が追突された時、シートバックには、前側に向けての衝撃的な荷重（一次衝突）が最初に作用し、次に、乗員による反動荷重（二次衝突という）が後ろ側に向けて作用する。即ち、受圧部に該荷重が作用する。その際、受圧部は、後ろ側に移動することにより、前側の回転ヒンジを中心に横フレームが前側に回転して、該横フレームに支持されたヘッドレストが乗員の頭部相当部に移動することで、ヘッドレストは、乗員の頭部に接近する方向に作動する。

【0004】

従って、自車が追突された時に、自車乗員の反動荷重でシートバックが後ろ側に揺んでも、該反動荷重によって受圧部が梃子の原理によりヘッドレストを瞬時に乘員の頭部に接近作動させるので、乗員の頭部は、ヘッドレストに確実に受け止められ、乗員の頸椎の保護が図られる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このような従来の技術にあっては、前側に回転ヒンジが設けられているので、前側からシートバックを押圧すると、そこに回転ヒンジを異物として捕らえられることになる。また、横フレーム部材が前側に傾くので、乗員の肩部に干渉し易くなり、肩部などにより横フレーム部材の移動が停止されるおそ

れがあり、ヘッドレストの前側への移動量に改善が求められている。

【0006】

この発明は、このような従来の技術に着目してなされたものであり、ヘッドレストが前側に移動する際の回転中心位置が異物感として乗員に与えることがなく、しかも、受圧部で押された分だけヘッドレストが大きく前側に移動することができることを目的とした自動車用シートバックを提供するものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】

請求項1に記載の発明は、両側部に少なくともサイドフレームを有するシートバックフレームと、該サイドフレームの上端部の前側間に左右に架設されてなるアップクロスメンバと、該アップクロスメンバに前後回転自在に軸支されてなると共に追突に伴う衝撃荷重を受け得る位置に受圧部が下端部に配されてなる受圧部材と、該受圧部材の上端部に固設されてなると共に左右に延在されてなるヘッドレスト支持部材と、前記受圧部材を挟む位置に前記ヘッドレスト支持部材に支持されてなるヘッドレストホルダブラケットと、該ヘッドレストホルダブラケットに上下移動自在に支持されてなるヘッドレストと少なくとも構成されてなる。

【0008】

請求項1に記載の発明によれば、受圧部材の下端部に配された受圧部に乗員の二次衝突による荷重が加えられた場合、受圧部材が前後に回転して、上端部を介してヘッドレストを支持した前記ヘッドレスト支持部材が前後に回転するので、回転中心がアップクロスメンバにあり、異物感を乗員に与えることがない。また、ヘッドレストと共に回転する受圧部材は、乗員の肩部に干渉しにくい位置にあり、その分、ヘッドレストは前側に移動できることになり、乗員の頸部を確実に保持できることになる。また、サイドフレームとアップクロスメンバとにより方形をなすので、シートバックの強度が著しく向上し、二次衝突を受圧する受圧部を支持するアップクロスメンバが変形するような支障を来すようなことがない。

【0009】

請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の自動車用シートバックであって、

前記受圧部材の上端部と下端部とは、正面視で略I字状をなす。

【0010】

請求項2に記載の発明によれば、受圧部材の上端部と、追突に伴う衝撃荷重を受け得る位置である乗員の背中部に相当する受圧部とが正面視で略I字状であるので、受圧用の作動板などが不用である分安価であると共に垂直部が1本だけであり、著しい軽量化が図れる。

【0011】

請求項3に記載の発明は、請求項1又は請求項2に記載の自動車用シートバックであって、前記受圧部材の受圧部は、常時前側に付勢されてなると共に着座荷重では伸長せず、追突に伴う衝撃荷重でのみ伸長可能なる付勢手段を介在してなる。

【0012】

請求項3に記載の発明によれば、前記受圧部材の受圧部は、常時前側に付勢されてなると共に着座荷重では伸長せず、追突に伴う衝撃荷重でのみ伸長可能なる付勢手段を介在してなるので、通常時の乗員の着座やリラックス状態においては、該乗員の背中による背凭れ荷重に対応して付勢手段が伸長せず、背中を保持できることになる。また、追突による二次衝突による荷重が加わった時には、伸張することが可能であるので、受圧部が移動することに支障を与えないことになり、確実に移動できる。

【0013】

請求項4に記載の発明は、請求項1乃至請求項3の何れかに記載の自動車用シートバックであって、前記受圧部は、前記合成樹脂製のカバーによって覆われてなると共に該カバーに形成されたロック部により前記付勢手段が係止されてなる。

【0014】

請求項4に記載の発明によれば、付勢手段と受圧部との間で擦れても、合成樹脂製のカバーが介在されるので、擦れ音の発生が生じにくくなる。また、カバーに形成されたロック部により、付勢手段が確実に係止されてなるので、受圧部材が如何様に回転しても外れることが確実に防止されることになる。

【0015】

請求項5に記載の発明は、請求項1乃至請求項4の何れかに記載の自動車用シートバックであって、前記アップクロスメンバには、前記ヘッドレスト支持部材が前側に回転した時に、該ヘッドレスト支持部材の回転を阻止するストップ面が形成されてなる。

【0016】

請求項5に記載の発明によれば、二次衝突によりヘッドレストが前側に回転して乗員の頸部を保護可能なる状態になっても、ストップ面によりその前側への回転角度を制限できるので、異常に前側に回転してしまう不具合の発生は阻止される。

【0017】

【発明の実施の形態】

以下、この発明の好適な実施形態を図面に基づいて説明する。尚、FRを前側、RRを後ろ側、UPは上側、LWRは下側として説明する。

【0018】

図1乃至図4は、この発明の一実施形態を示すもので、符号1は自動車のシートバック、符号3はヘッドレストである。

【0019】

該シートバック1は、両側部に少なくとも鉄板製のサイドフレーム2、2を有するシートバックフレーム4と、該シートバックフレーム4のサイドフレーム2、2の上端部2a、2aの前側FR間に左右に延在架設されてなるアップクロスメンバ10と、該アップクロスメンバ10の後述する回転支持装置36により前後回転自在に支持されてなると共に追突に伴う二次衝撃荷重を受け得る下端部位置に受圧部38が配されてなるパイプを潰した板状の受圧部材35と、該受圧部材35の上端部37に溶接GWにより支持されていて、前記受圧部材35の回転に伴って前後FR、RRに回転自在に架設されてなる鉄板製のヘッドレスト支持部材7と、前記サイドフレーム2の下端部2b、2bに略水平状に架設されてなるロアクロスメンバ11とより構成されてなる。

【0020】

前記サイドフレーム2、2とアップクロスメンバ10とロアクロスメンバ11とは、相互に溶接により支持されている。前記サイドフレーム2、2間には、「付勢手段」である通常使用時には撓むことのないアクティブヘッドレスト用リターンスプリング12と、通常使用時の荷重で撓むことが可能な乗り心地用スプリング45、45とが配されて、クリップ17、17、17間に架設されてなる。前記アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12と前記乗り心地用スプリング45とは、共にS字状をなすが、ばね定数は前記したように大きく異なる。

【0021】

前記受圧部材35の受圧部38である下端部には、図3に示すように、合成樹脂製のカバー39が覆ってなり、アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12の一部が直接カバー39に係止部40により係合されることで、受圧部38は、常時前側FRに付勢されてなる。また、前記アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12は、図示しない乗員の着座荷重では伸長せず、追突に伴う二次衝撃の荷重でのみ伸長が可能である「ばね力」を有する。

【0022】

前記ヘッドレスト支持部材7は、図3に示すように、中空状のヘッドレストホルダーブラケット22の上端部が挿通される上下貫通孔19を有する左右に水平状に延在されてなる上面部7aと、該上面部7aの後端部から前記ヘッドレストホルダーブラケット35の後ろ側RRの面に沿って垂下されてなる後面部7bとが直角状に折り曲げられて形成されてなる。該後面部7bの前側FRの面には、前記したように、受圧部材35の上端部37が、溶接GWにより支持されている。また、該後面部7bの下端部には、前記アップクロスメンバ10の第1ストップ面10aに離間した位置にて更に下側に垂下される第2ストップ部7cが形成されている。

【0023】

前記上面部7aの前端部には、第1ストップ部7dが形成され、該第1ストップ部7d及び前記第2ストップ部7cには、前記アップクロスメンバ10にメタルコンタクトすることを防止した緩衝部材18、18がそれぞれ配されてなる。

【0024】

前記アップクロスメンバ10は、図1に示すように、前側FRが閉じられ且つ後ろ側RRが開口されてなる断面コの字状をなし、第1ストッパ面10aがそのまま受圧部材35の後ろ側RRに沿って垂下されてなり、乗員が寄りかかるなどした荷重が加わった時に、該第1ストッパ面10aが前記第2ストッパ部7cに緩衝部材18を介して圧接されることで、ヘッドレスト3の位置が保持される。前記ヘッドレスト支持部材7が後述する手段により、前側FRに回転した時には、該ヘッドレスト支持部材7の第1ストッパ部7dが緩衝部材18を介して当接して、ヘッドレスト支持部材7の回転を阻止するストッパ面10bが形成されてなる。

【0025】

前記ヘッドレストホルダブラケット22、22の中空部内には、合成樹脂製のヘッドレストホルダ16、16がそれぞれ嵌合されていて、該ヘッドレストホルダ16、16それぞれには、ヘッドレスト3のステー13、13が上下動可能に装設されている。また、前記受圧部38は、配設される位置が、図示しない乗員の背中部近傍であり、前側FRに寄るように形成されている。前記ヘッドレスト3のステー13は、図示しない乗員の肩部相当部を避けるように所定位置上側UPに上がり、それから前側FRに傾いて形成されている。

【0026】

また、前記ヘッドレストホルダブラケット22、22に支持されるステー13、13の下端部13a、13aは、ヘッドレストホルダブラケット22、22から露出しているが、ヘッドレストホルダブラケット22、22そのものの下端部が前記ヘッドレスト支持部材7内にあって突出せず、しかもステー13、13は細いので、ヘッドレスト3が前側FRに回転した時に、後ろ側RRに回転したステー13、13の下端部13a、13aの突出量が少なくてすむことになる。

【0027】

前記回転支持装置36は、前記アップクロスメンバ10の下側の部材10aの前側FRの面に溶接GWにより支持されるブラケット42、42と、前記受圧部材35に溶接支持されてなるパイプ状のカラー44と、該ブラケット42、42

間に軸支されてなると共に前記カラー44内に回転自在に軸支されてなるピン43とよりなる。

【0028】

次に、この実施形態に係る作動を説明する。

【0029】

乗員が、前記シートバック1と図示しないシートクッションとよりなるシートのシートクッションに着座し、前記シートバック1に背中を凭れかけない運転状態などでは、乗員の頭部とヘッドレスト3との間には、隙間があり、乗員の背中と受圧部38との間にも隙間が形成されている。尤も、該乗員の背中と受圧部38との間には、図示しないパッドや表皮部材などが介在されている。着座時における乗員が、リラックス状態で、シートバック1に凭れかけると、乗員の背中から加えられた荷重により、パッドの撓みによって、後ろ側RRに移動できるので、乗員の背中を柔らかに受け止めることができる状態にある。従って、着座感が良いものとなる。勿論、受圧部38には、荷重が加わらない。

【0030】

この状態で、自車が追突されて、衝撃荷重が加わると、乗員には、後ろ側RRに移動される荷重が加わることになる。かかる二次衝突に伴う衝撃値は、アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12が伸長を始める荷重以上であるので、前記受圧部38が、回転支持装置36のブラケット42、42間でピン43を中心に後ろ側RRに回転されることで、アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12が伸長を始め、前記受圧部38の上端部37によって支持されてなるヘッドレスト支持部材7が、回転支持装置36を中心に前側FRに回転する。こうして、ヘッドレスト支持部材7が回転することで、該ヘッドレスト支持部材7に支持されたヘッドレストホルダーブラケット22、22内に保持されたステー13、13を介してヘッドレスト3を前側FRへ回転制御せることになり、乗員の頭部を確実に保持でき、頸部の保護が可能となる。

【0031】

また、かかるヘッドレスト3の回転中心が、アップクロスマンバ10の下側の部材10a側にあるので、回転支持装置36が設けられていても、異物感を与え

ないことになる。また、受圧部38に乗員の二次衝突による荷重が加えられた場合、アップクロスマンバ10の下側の部材10aを中心に回転するので、乗員の肩部に干渉しにくい位置にあり、その分、ヘッドレスト3は大きく前側FRに移動できることになり、乗員の頸部を確実に保持できることになる。

【0032】

また、アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12と受圧部38との間で擦れても、合成樹脂製のカバー39が介在されるので、擦れ音の発生が生じにくいことになる。また、カバー39に形成されたロック部40により、アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12が確実に係止されてなるので、受圧部材35が如何様に回転しても外れることが確実に防止されることになる。

【0033】

こうして、乗員の背中が、衝撃によって、後ろ側RRに移動することで、残される挙動をするはずの乗員の頭部が、ヘッドレスト3の移動により、確実に保持されることになる。しかも、この状態で、前記ヘッドレスト3のステー13, 13の下端部13a, 13aのみで細いので、受圧部38が後ろ側RRに移動した時に、ステー13の下端部13aが後ろ側RRに出っ張らず、後席乗員との空間が確保されることになる。

【0034】

また、前記ヘッドレストホルダー16, 16に、前記ヘッドレスト3のステイ13, 13が上下移動自在に支持されてなるので、体格の異なる乗員の頭部の位置に適宜ヘッドレスト3を合致させることができる。

【0035】

また、サイドフレーム2, 2と、アップクロスマンバ10と、ロアクロスマンバ11とにより方形をなすので、シートバック1の強度が著しく向上し、二次衝突を受圧する受圧部38を支持するヘッドレスト支持部材7が変形するような支障を来すようなことがない。

【0036】

また、前記受圧部材35の受圧部38は、常時アクティブヘッドレスト用リターンスプリング12により、前側FRに付勢されてなると共に着座荷重では伸長

せず、追突に伴う衝撃荷重でのみ伸長可能なるので、通常時の乗員の着座やリラックス状態においては、該乗員の背中による背凭れ荷重に対応してアクティブヘッドレスト用リターンスプリング12が伸長せず、背中を保持できることになる。また、追突による二次衝突による荷重が加わった時には、伸張することが可能であるので、受圧部38が移動することに支障を与えないことになり、確実に移動できる。

【0037】

二次衝突により、ヘッドレスト3が前側FRに回転して乗員の頸部を保護可能なる状態になっても、アップクロスメンバ10のストッパ面10bにより、その前側FRへの回転角度を制限できるので、異常に前側FRに回転してしまう不具合の発生は阻止される。

【0038】

前記作動説明で、乗員の頭部が、ヘッドレスト3の移動により、確実に保持されるとしたが、ヘッドレスト3の移動と、シートバック1の移動とは、相対的なものであり、乗員の背中によってシートバック1が後ろ側RRに移動しても、乗員の頭部に対してヘッドレスト3が移動せず、その位置に保持されることで、乗員の頭部が保護されるものと説明されるものも含むものである。

【0039】

前記説明で、「付勢手段」としてアクティブヘッドレスト用リターンスプリングを例にして説明したが、受圧部材35にコイルスプリング、ねじりコイルばね、トーションバーを懸架するものでも良いことは勿論である。

【0040】

【発明の効果】

請求項1に記載の発明によれば、受圧部材の下端部に配された受圧部に乗員の二次衝突による荷重が加えられた場合、受圧部材が前後に回転して、上端部を介してヘッドレストを支持した前記ヘッドレスト支持部材が前後に回転するので、回転中心がアップクロスメンバにあり、異物感を乗員に与えることがない。また、ヘッドレストと共に回転する受圧部材は、乗員の肩部に干渉しにくい位置にあり、その分、ヘッドレストは前側に移動できることになり、乗員の頸部を確実に

保持できることになる。また、サイドフレームとアップクロスメンバとにより方形をなすので、シートバックの強度が著しく向上し、二次衝突を受圧する受圧部を支持するアップクロスメンバが変形するような支障を来すようなことがない。

【0041】

請求項2に記載の発明によれば、受圧部材の上端部と、追突に伴う衝撃荷重を受け得る位置である乗員の背中部に相当する受圧部とが正面視で略I字状であるので、受圧用の作動板などが不用である分安価であると共に垂直部が1本だけであり、著しい軽量化が図れる。

【0042】

請求項3に記載の発明によれば、前記受圧部材の受圧部は、常時前側に付勢されてなると共に着座荷重では伸長せず、追突に伴う衝撃荷重でのみ伸長可能なる付勢手段を介在してなるので、通常時の乗員の着座やリラックス状態においては、該乗員の背中による背負れ荷重に対応して付勢手段が伸長せず、背中を保持できることになる。また、追突による二次衝突による荷重が加わった時には、伸張することが可能であるので、受圧部が移動することに支障を与えないことになり、確実に移動できる。

【0043】

請求項4に記載の発明によれば、付勢手段と受圧部との間で擦れても、合成樹脂製のカバーが介在されるので、擦れ音の発生が生じにくいことになる。また、カバーに形成されたロック部により、付勢手段が確実に係止されてなるので、受圧部材が如何様に回転しても外れることが確実に防止されることになる。

【0044】

請求項5に記載の発明によれば、二次衝突によりヘッドレストが前側に回転して乗員の頸部を保護可能なる状態になっても、ストッパ面によりその前側への回転角度を制限できるので、異常に前側に回転してしまう不具合の発生は阻止される。

【図面の簡単な説明】

【図1】

この発明の一実施形態に係るシートバックを示す中央の縦断面図。

【図2】

図1の斜視図。

【図3】

図2の要部拡大斜視図。

【図4】

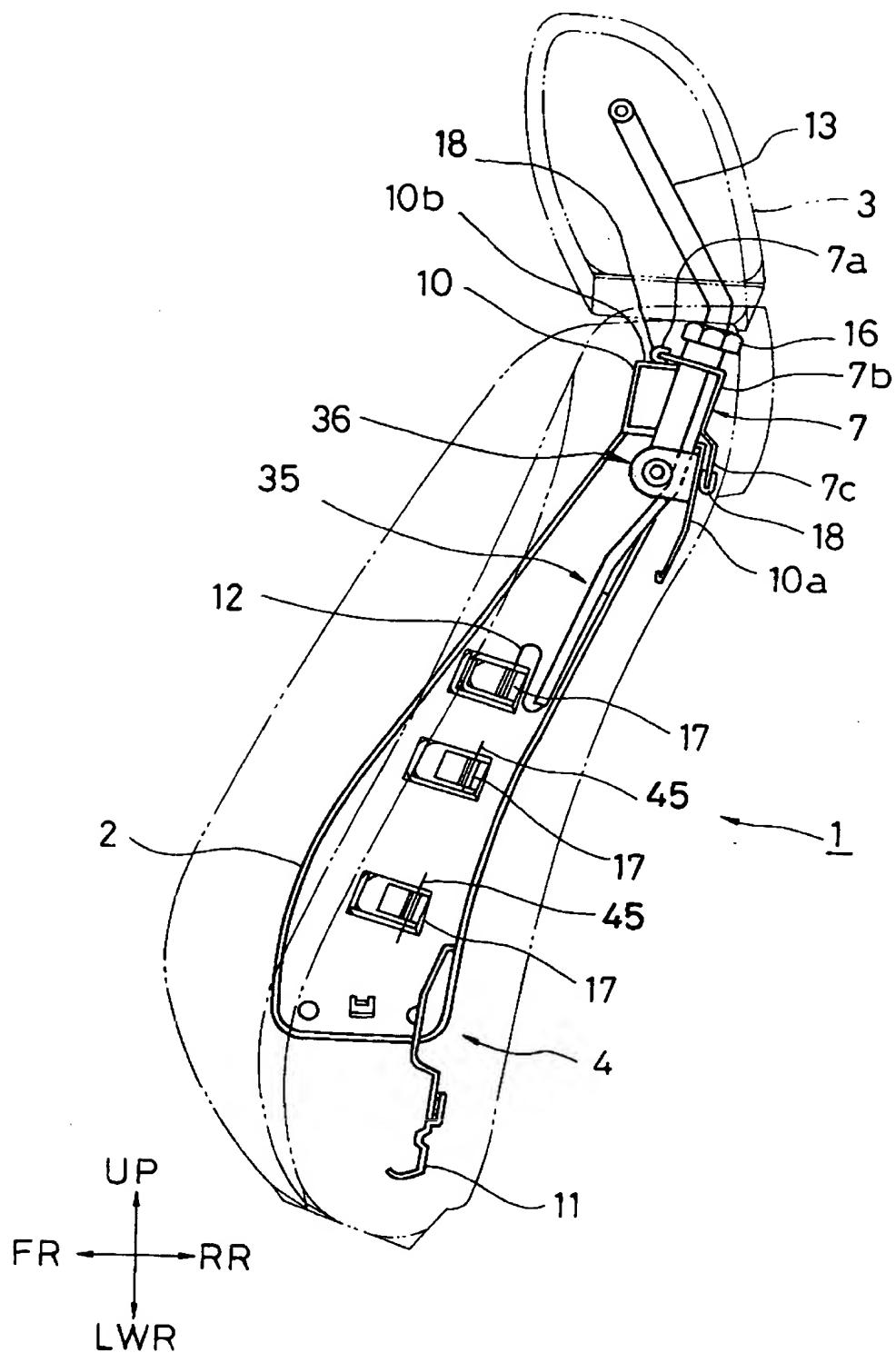
図1の作動後の縦断面図。

【符号の説明】

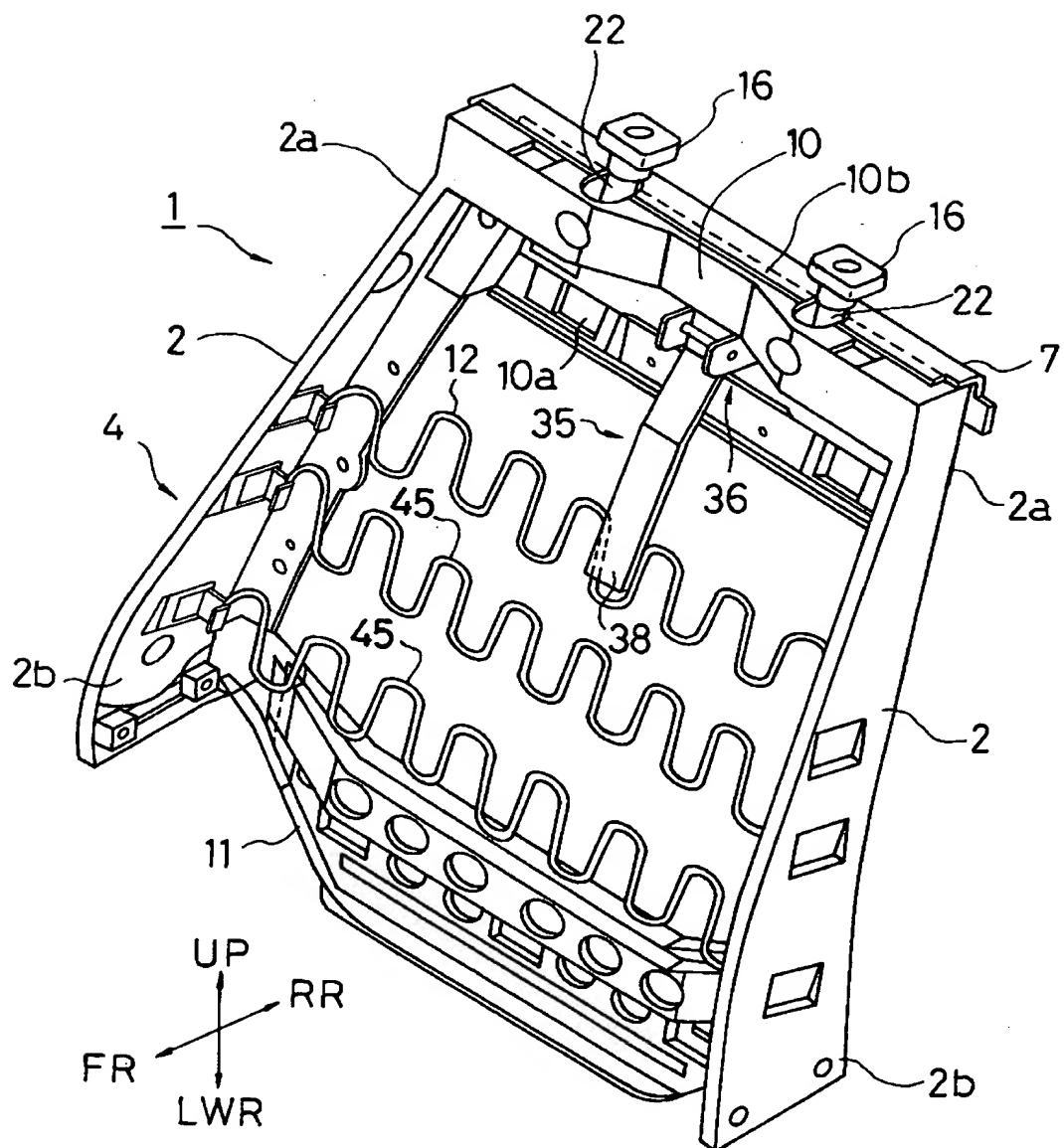
- 1 シートバック
- 2 サイドフレーム
- 3 ヘッドレスト
- 4 シートバックフレーム
- 7 ヘッドレスト支持部材
- 10 アッパクロスメンバ
- 10a ストップ面
- 12 付勢手段としてのアクティブヘッドレスト用リターンスプリング
- 13 ヘッドレストステー
- 35 受圧部材
- 38 受圧部
- F R 前側
- R R 後ろ側
- U P 上側
- L W R 下側

【書類名】 図面

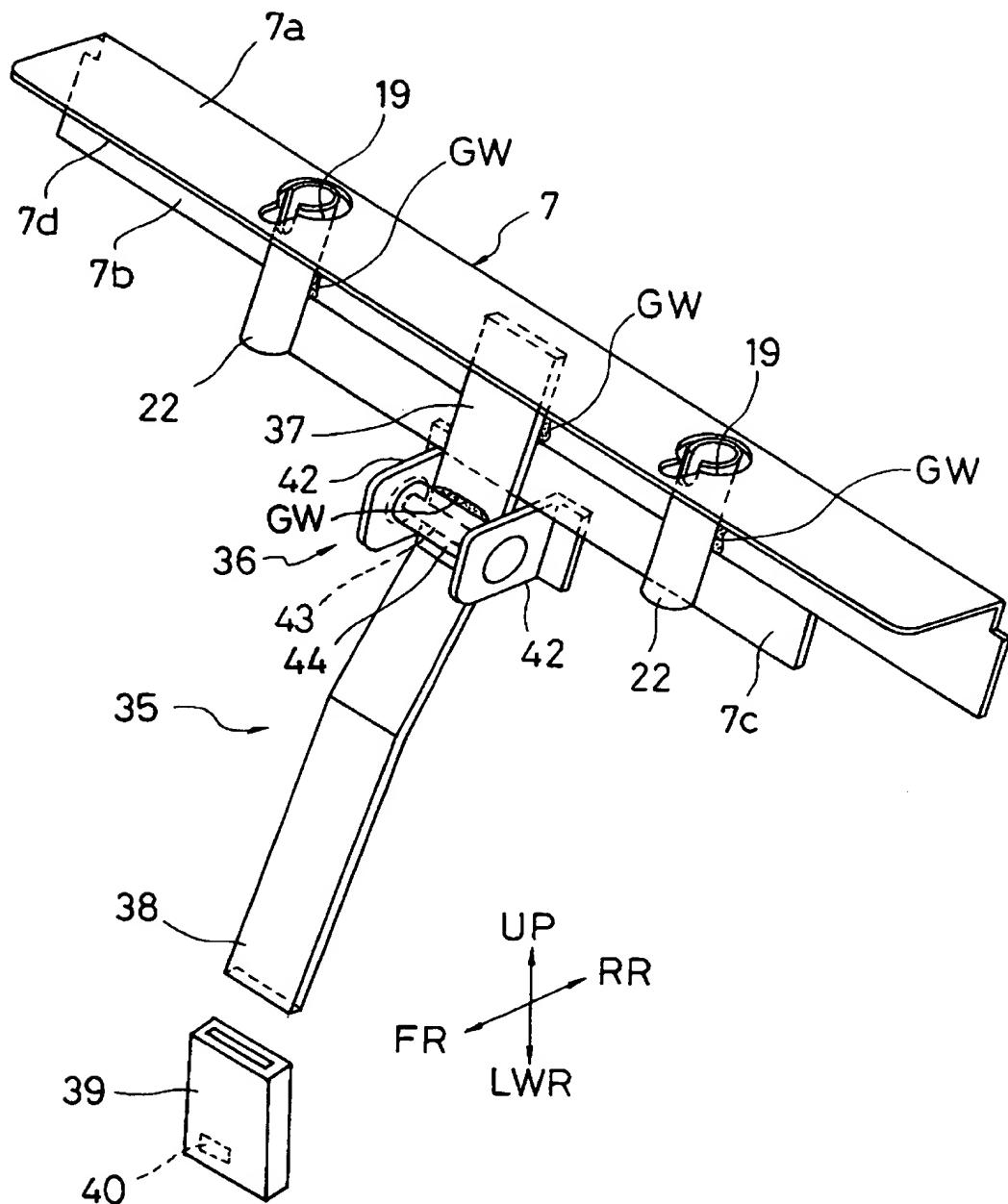
【図 1】



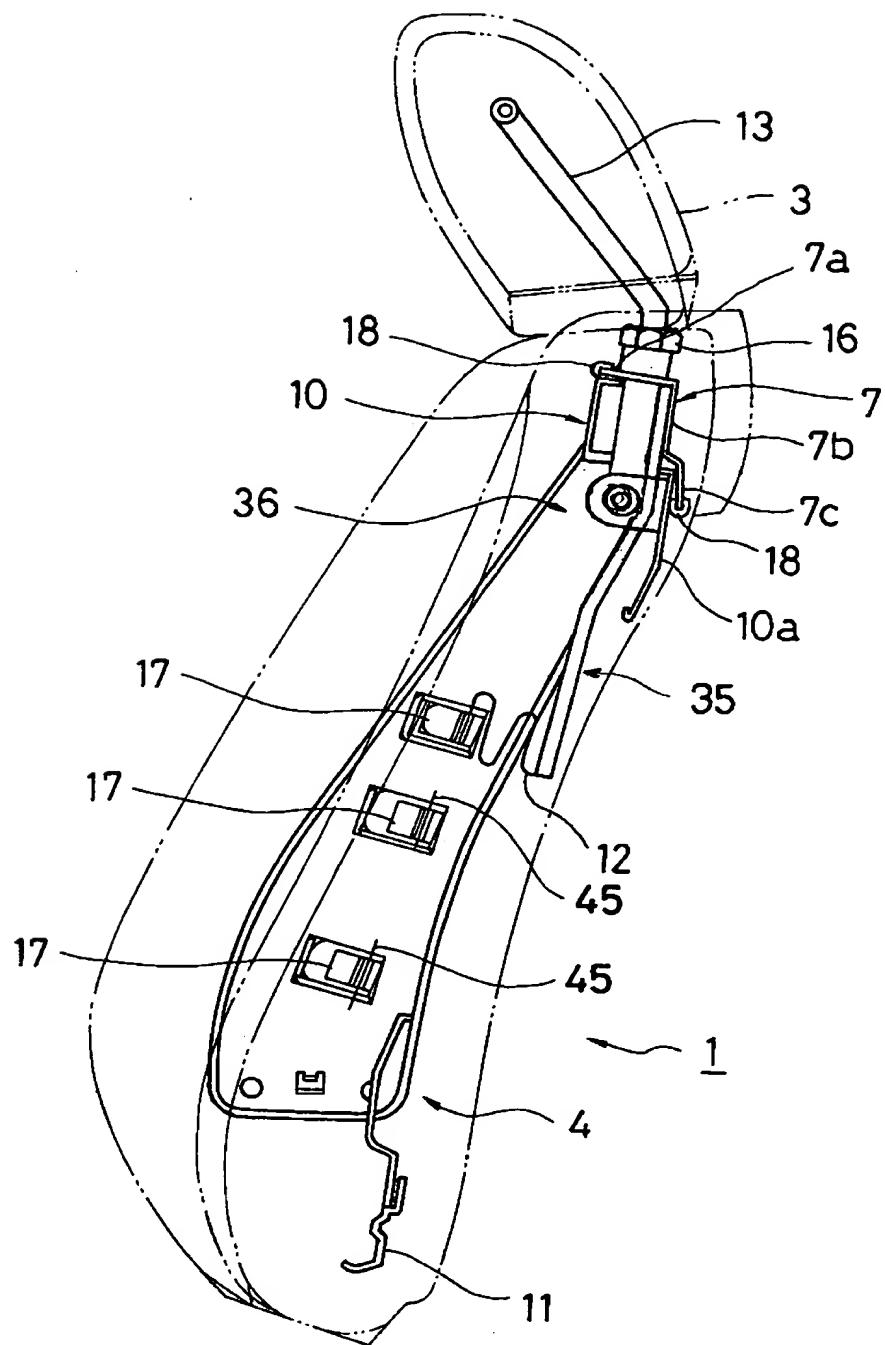
【図2】



【図3】



【図4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ヘッドレストが前側に移動する際の回転中心位置が異物感として乗員に与えることがなく、しかも、受圧部で押された分だけヘッドレストが大きく前側に移動することができることを目的とした自動車用シートバックを提供する。

【解決手段】 両側部に少なくともサイドフレーム2を有するシートバックフレーム4と、該サイドフレーム2の上端部2aの前側間に左右に架設されてなるアップクロスメンバ10と、該アップクロスメンバ10に前後回転自在に軸支されてなると共に追突に伴う衝撃荷重を受け得る位置に受圧部38が下端部に配されてなる受圧部材35と、該受圧部材35の上端部に固定されてなると共に左右に延在されてなるヘッドレスト支持部材7と、前記受圧部材35を挟む位置に前記ヘッドレスト支持部材7に支持されてなるヘッドレストホルダーブラケット22と、該ヘッドレストホルダーブラケット22に上下移動自在に支持されてなるヘッドレストとより少なくとも構成されてなる。

【選択図】 図2

出願人履歴情報

識別番号 [000210089]

1. 変更年月日 1990年 8月11日

[変更理由] 新規登録

住 所 神奈川県綾瀬市小園771番地
氏 名 池田物産株式会社